



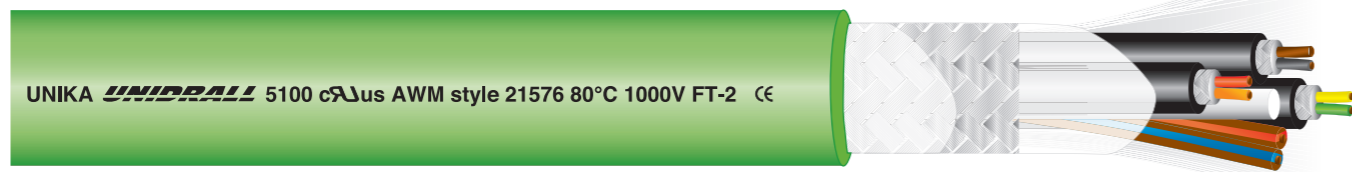
Para cadena porta cables



UNIDRALL® 5100

Cable de señal para servo motores con altas prestaciones dinámicas
Signal transmission cables for Servo Motors with high dynamic performances

- Cables para la alimentación y control de servomotores
- Cables for feeding and controlling servomotors



UNIKA UNIDRALL 5100 cULus AWM style 21576 80°C 1000V FT-2 CE

	Datos Técnicos	Technical data
Conductor Conductor	1 Cobre pulido, extra flexible CEI EN 60228 (CEI 20-29) clase 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Aislamiento e identificación conductores de potencia Insulation and power core identification	2 TPE-E, TPE-O, PP, colores con códigos personalizados	TPE-E, TPE-O, PP, coloured cores with customized code
Pantalla global Overall shielding	3 Trenza de cobre estañado. Cobertura mínimo 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Cubierta Jacket	4 PUR según UL 1581 y C22.2 n°210. Color verde RAL 6018	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour green RAL 6018
Tensión de trabajo Operating voltage	30÷300 V	30÷300 V
Tensión de prueba Test voltage	1000 Vcc	1000 Vcc
Resistencia de aislamiento Insulation resistance	> 20 MΩ.km	> 20 MΩ.km
Temperatura de servicio Operating temperature	Instalación fija -50 ÷ 80 °C	Fixed application -50 ÷ 80 °C
	Aplicación móvil en cadena -30 ÷ 80 °C	Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
Velocidad [m/min] Speed	300	300
Aceleración/ Deceleración [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	40	40
Radio de curvatura mínimo Minimum bending radius	Instalación fija 5 x diámetro exterior	Fixed application 5 x outer diameter
	Aplicación dinámica en cadena 7,5 x diámetro exterior	Dynamic application into chain 7,5 x outer diameter
Comportamiento al fuego Fire behaviour	Prueba de no propagación de la llama UL 758 y ensayos FT-2 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210
Emisión de halógenos Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistencia a aceites industriales Industrial oil resistance	OIL 80°C UL 758 table 15.1, HD 22.10	OIL 80°C UL 758 table 15.1, HD 22.10
Resistencia al agua Water resistance	HD 22.10	HD 22.10

Estos cables son aptos para el control de los servomotores en las máquinas herramienta, líneas de montaje y líneas de producción, transmitiendo las señales que provienen del encoder, del resolver, taco, etc. La pantalla esta optimizada para minimizar el número de interferencias electromagnéticas que provienen de otros cables y de equipos electrónicos. El componente de poliuretano de la cubierta, que cumple con los estándares UL y CSA, otorga al cable una muy buena resistencia a la abrasión, a los aceites y a los agentes químicos.

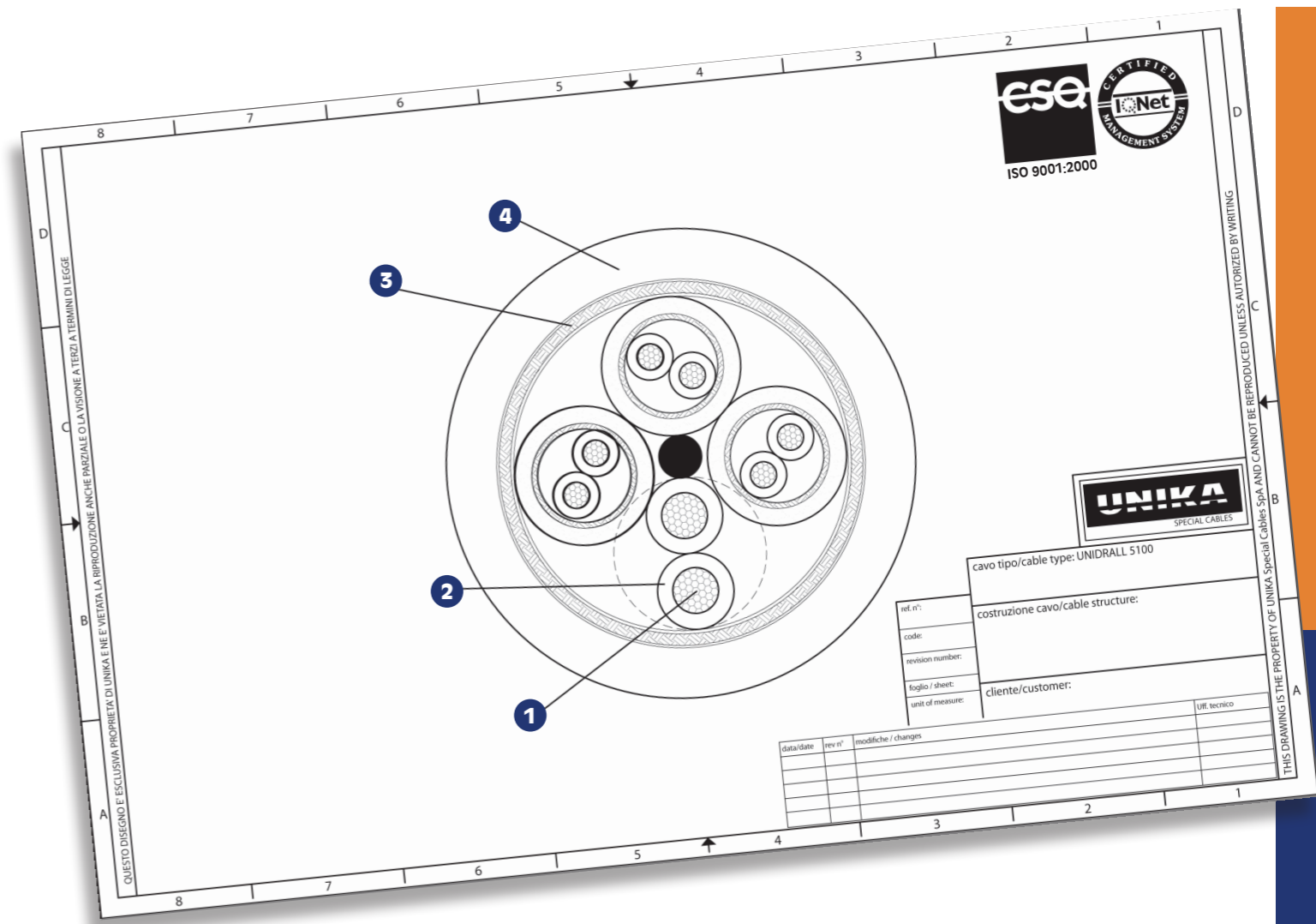
Son aptos para su instalación en cadenas porta cables con comportamientos dinámicos exigentes. Los cables UNIDRALL 5100, que figuran en el catálogo, son aptos para todas las aplicaciones comunes en servomotores. Consúltenos en caso de necesitar cualquier aplicación especial.

**Normativa DESINA
UL y CSA
80°C 1000V style 21576**
Such cables are suitable for controlling

Such cables are suitable for controlling of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc. by means signals coming from encoder, resolver, taco, etc. Screening is optimised in order to minimize electromagnetic interferences coming from other cables and electronic equipment. Polyurethane jacketing compound, which meets the relevant UL and CSA Standards, provides at cables very good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance.

They are suitable to be installed into travelling chain with high dynamic performances. UNIDRALL 5100 cables, inserted into the catalogue, include the most common applications to servomotors. We invite you to consult us for every particular application.

**DESINA Approved.
UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 21576**



Código code	Formación assembly	Aplicación sistema application	Código de color colour code	diámetro diameter (mm)	Peso Cu Cu mass (Kg/km)	Peso cable cablemass (Kg/km)
3F001	9x0,50	Taco INDRAMAT	DIN 47100	8,5	81	140
3F002	10x2x0,18	SIEMENS	DIN 47100	9,7	50	109
3F003	8x2x0,25	Resolver	DIN 47100	8,6	70	130
3F004	3x(2x0,14)+2x0,50+4x0,14+4x0,25	Resolver SIEMENS	(red-orange, brown-black, green-yellow) + (brown/red, brown/blue) + (blue, grey, white/black, white/yellow) + (brown/yellow, brown/grey, green/red, green/black)	9,7	92	145
3F005	3x(2x0,14)+2x0,50+4x0,14	Resolver SIEMENS	(red-orange, brown-black, green-yellow) + (brown/red, brown/blue) + (blue, grey, white/black, white/yellow)	8,8	60	100
3F006	3x(2x0,14)+2x0,50	Encoder HEIDENHAIN	(red-orange, brown-black, green-yellow) + (brown/red, brown/blue)	8,6	48	95
3F007	3x(2x0,14)+2x(0,50)	Encoder HEIDENHAIN	(red-orange, brown-black, green-yellow) + (brown/red, brown/blue)	8,8	75	130
3F008	3x(2x0,14)+2x1	Encoder HEIDENHAIN	(red-orange, brown-black, green-yellow) + (brown/red, brown/blue)	8,8	60	95
3F009	3x(2x0,14)+2x(1)	Encoder HEIDENHAIN	(red-orange, brown-black, green-yellow) + (brown/red, brown/blue)	9,5	80	126
3F010	4x2x0,25+2x0,50	Encoder INDRAMAT	(blue-red, green-grey, brown-red/green, violet-white/brown) + (white/brown, white/black)	8,0	65	82